光电传感器

GY-18 说明书

- 感谢选用 ECOTTER 系列产品
- 请在使用产品前仔细阅读本说明书

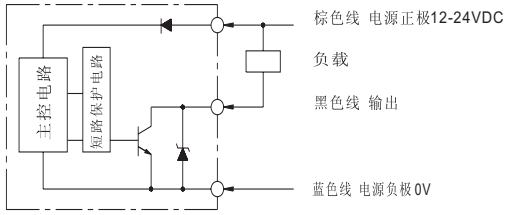
技术参数

型号/类别	漫反射		对射		镜片反射	
	GY-18ND	GY-18PD	GY-18NT	GY-18PT	GY-18NR	GY-18PR
最大检测距离	400毫米		10米		2米	
最小检测物	——		直径10毫米不透明物体		45X45毫米不透明物体	
连接方式	3芯电缆直径4mm					
电源电压	12-24VDC					
光源	850nm红外线调制光				680nm红色调制光	
控制输出	NPN 晶体管集电极输出，常开及常闭	PNP 晶体管集电极输出，常开及常闭	NPN 晶体管集电极输出，常开及常闭	PNP 晶体管集电极输出，常开及常闭	NPN 晶体管集电极输出，常开及常闭	PNP 晶体管集电极输出，常开及常闭
灵敏度调节	一圈可调					
遮/入光输出	无					
最大输出电流	100mA					
消耗电流	小于 25mA					
反应时间	小于1毫秒					
电源极性反接保护	内置					
短路及过载保护	内置					
滞回	20%		——		——	
环境温/湿度	-25 ℃至55 ℃ / 35% 至 85%相对湿度					
环境光强	日光：10,000lx ，灯光：3,000lx					
IP防护等级	IP 66					
尺寸	直径×长 31 X 77mm					

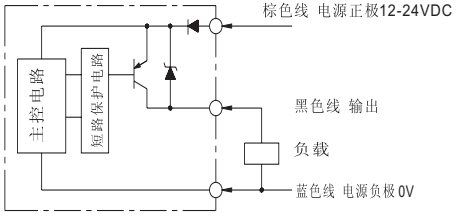
＊ 漫反射光电开关最大检测距离是以200×200 毫米不光亮白纸为检测物体。

产品接线图

NPN 输出

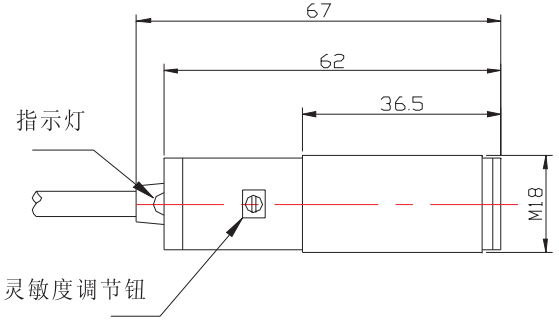


PNP 输出



● 输出短路或过载时将关断输出晶体管

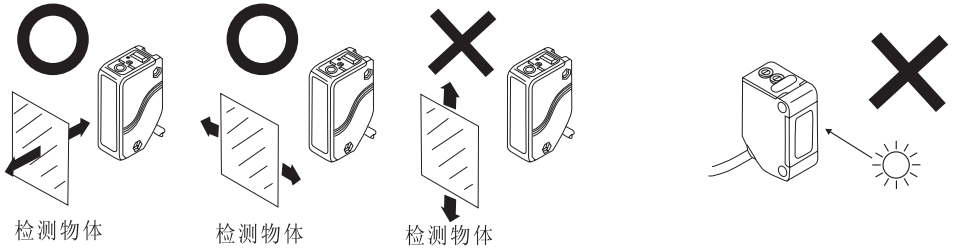
操作示意图



● 灵敏度：电位器一圈可调

尺寸图

使用注意事项



不要用传感器在这个方向检测物体，这样可能导致不稳定工作

安装时不要让太阳光或灯光直接照射传感器感应面

该产品只是普通物体检测传感器，请勿用于安全性检测

光电传感器

GY-18NR-SN 说明书

- 感谢选用 ECOTTER 系列产品
- 请在使用产品前仔细阅读本说明书

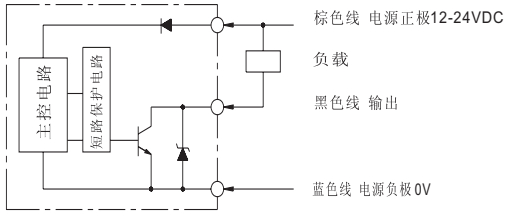
技术参数

型号/类别	镜片反射	
	GY-18NR-SN	GY-18PR-SN
最大检测距离	1.0米（6×5cm反光纸）	
最小检测物	45×45毫米不透明物体	
连接方式	3芯电缆直径4mm	
电源电压	12-24VDC	
光源	940nm红外线调制光	
控制输出	NPN 晶体管 集电极输出 常开	PNP 晶体管 集电极输出 常开
灵敏度调节	无	
遮/入光输出	无	
最大输出电流	100mA	
消耗电流	小于 25mA	
反应时间	小于1毫秒	
电源极性反接保护	内置	
短路及过载保护	内置	
滞回	——	
环境温/湿度	-25 ℃至55 ℃ / 35% 至 85%相对湿度	
环境光强	日光：10,000lx ，灯光：3,000lx	
IP防护等级	IP 67	
尺寸	直径×长 31 X 77mm	

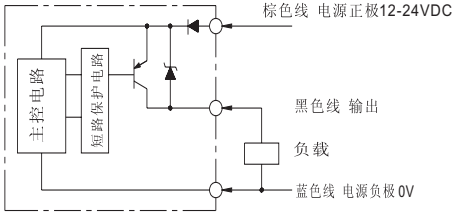
＊ 漫反射光电开关最大检测距离是以200×200 毫米不光亮白纸为检测物体。

产品接线图

NPN 输出

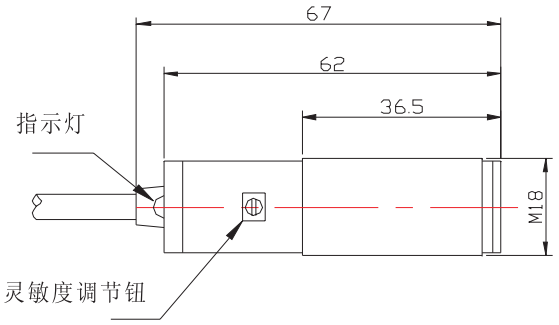


PNP 输出



- 输出短路或过载时将关断输出晶体管

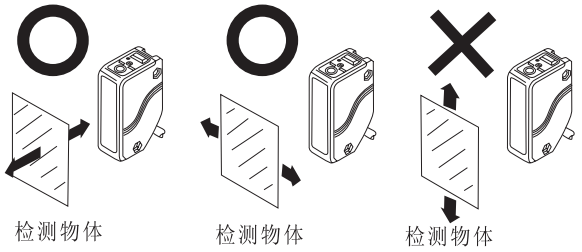
操作示意图



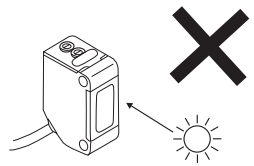
尺寸图

- 灵敏度：电位器一圈可调。GY-18NR-SN/GY-18PR-SN无调节钮

使用注意事项



不要用传感器在这个方向检测物体，这样可能导致不稳定工作



安装时不要让太阳光或灯光直接照射传感器感应面

该产品只是普通物体检测传感器，请勿用于安全性检测